(2)

ELECTRODEPOSIT COATING

Patent number:

JP54061246

Publication date:

1979-05-17

Inventors

KUME MASAFUMI; SATOU KAZUFUMI; MISAWA

MASAYUKI; HAISHI HIDEHIKO

Applicant:

KANSAI PAINT CO LTD

Classification:

- international:

- european:

Application number: JP19770127830 19771025 Priority number(s): JP19770127830 19771025

C25D13/22

Report a data error here

Abstract of JP54061246

PURPOSE:To improve the finish of film surfaces, by preheating a coating film at a low temperature, and by baking at a standard baking temperature in electrodeposit coating of an article having a lap welded joint. CONSTITUTION:An article having a lap welded by spot welding is electrodeposited, taken out of the bath, washed with water, and subjected to air blowing. The film thus formed is then preheated at a temperature 30-70 deg.C, preferably 50-70 deg.C lower than the standard baking temperature, for example, at 100-140 deg.C for 5-30 min for a film requiring a proper baking temperature of 170 deg.C. The preheated film is then baked at the standard temperature to form the desired film. According to the method, film foaming due to water remaining on the lap can be prevented, thus forming the smooth film free from oil classing, sagging, etc.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

24(7) D 01

DEC. 22. 2005 3:10PM

· (B) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭54-61246

DInt. Cl.2 C 25 D 13/22 **②日本分類**

❸公開 昭和54年(1979)5月17日 庁内整理番号

7511-4K

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60 電荷塗装方法

②特

顧 昭52-127830

22H

昭52(1977)10月25日

久米政文 你発 明

> 平塚市東八幡5丁目4番1号 関西ペイント株式会社平塚工場

同

佐藤和文

平塚市東八幡5丁目4番1号 関西ペイント株式会社平塚工場 内

者 三沢正幸

> 平塚市東八幡5丁目4番1号 関西ペイント株式会社平塚工場

同 羽石秀彦

平塚市東八幡 5丁目 4番 1号

関西ベイント株式会社平塚工場

内

関西ペイント株式会社

尼崎市神崎365番地

毎仲段文の無限

重ね合せ海狸部を有する被造築物を電液重換す る方法にかいて、政務当務告を電源漁路役引を出 し、水洗、エアプローを行きった径、電潜漁貨の 復発鋭付在変とり50~10℃低い位配で予信が 形を施し、づい で標準焼付選案で焼付けることを 特徴とする 電着 強張方法。

条項の詳細な飲男

本務明は思想強張は、予何加熱を行なって強面 の仕上り性を向上させる電燈造 装方法に関するも

包滑造製は今日、工業的に広く応用されており、 との方法を用いる電着造料はアニオン型とカテオ ン型とに大別される。

アニオン型電差強和は酸性樹脂丸と名はポリカ ルポン酸樹脂をアミン成いは水酸化ガリウムのよ うた塩素性化合物で中枢、水器化してたるピヒク

2 に歯科を分散して作られる。 この歯科を水で着 釈した電景酔中に、被造貨物である層種とその対 核である金属片の陰極とを使し、:との戸極間に改 波覚圧をかけるととにより背中のアニオン粒子を 層板上に進状に桁出させ、得られる水不溶性の無 膜を焼付けて硬化盐膜を形成させる。

また、カテオン型電差量料は埋落性樹脂たとえ 世ポリアミノ制設を計画のような酸で中和、水部 化してなるビビクルに調料を分散して作られる。 との強料を水で依釈して電滑浴中に、洒進差物で ある強権と、その対枢であるカーポン片の降悪と を急し、この資格間に直流電圧をかけることによ り帝中のカチャン牧子を監視上に農状に折出させ 得られ む水不再性の,強属を筋付けて炭化滋原を形 成させる。

このような労盗により気滞重祭したのち始付け を行なり場合、特に貫ね合せ高遊路を有する製造 要曲では、その重ね合せ目(以下単化「合せ目」 という)に脱鉛不足による情や水洗水が蒸賀し、 また水品不足の場合には歳料成分が現存するとと

F 2 . .

か多い。このような状態の盆庭物を摂革的を筋付条件だとえば150~190℃の原理の所定の返喫で 点徴に続付けると、合き目中の残留水分かどが炎 券したり、油や複料成分がどもに吹き出し、油に よるハジャー塗料成分によるメレの第面不良の原因となる。

本発明は重要後の続付け工程に関する上記の問題点を検討した起果、予備加熱を行かえば強而の 仕上り性か考しく向上することを見出し、本発明 に到達した。

すなわち、本発明は重ね合せ器疾訟を有する被 数据物を無着強襲する方法において、被強契物を、 電滑率装使引き出し、水洗、エアプローを行かっ た後、電燈造馬の標準焼付海底より 10~10 で 低い塩度で子側加熱を増し、ついで標準続付海梁 で続付けるととを得象とする電槽強速方法に関す るものである。

本分別にかいては其れ合せ啓接部をもつ魚基地 の予備が悪の条件は、標準部付個度より10~10 で、好さしくは10~10で低い個便を採用する。 特別項54- 61248(2)

たとえば、170℃の条件返佐を選出される電流 遠線において100~140℃5~80分の範囲 の予保加熱を行方うことが適当である。その表で、 170℃10分の領地の続付政策を突落する。被 登録物の形状、構造、大きさ及び電布をおの性質 等によって登膜の物付国度をある市を以て設定する る場合には標準操付国度は妨付国度市の程度中央 強を選定すればよい。たとえば150~140℃ の続付国度範囲が指定された場合、標準提付国度 を170℃とし、予備加熱の温度が100~140℃ の範囲となる。

とのように予備加熱、続付の1段工程をとると とによって、点階級を施した複雑な形状の被換級 物で帯に合せ目などに選存している水分による途 原の分布が防止され、他へジャ、タレなどがなく 平惰性のすぐれた始面を形成せしめることができ る。

予信加無契配には、貫油、灯油、ガス(都市、 ロア)などの一般的な無限を用いた直接又は相接 乾燥炉の役か、電熱乾燥炉もしくはガス赤外無炉

のような公知の乾燥英度が使用される。

本英明の方法においては、予備加熱美麗と標準の病付押とを別々に設置していまく。また両者を結合して想を有効に利用でき、かつ経済的でおり、従来方法による全国欠陥が除かれるので電券方法として好流である。本発明の方法を適用し得る全国要被強退物は、自動車事件及び形品を始めとして環気が起、ザ・シュ部材をどの数数尺成形品、コイル領板などをわめて広報過である。

次に製物例(比較例を含む)によって本ி明を さらに説明する。

181 Mr 486 1

防器油のついた無処理者通例板を2cm中で2枚合わせ、スポット部接し合せ目を有する被監制を作成する。

*の無願が得られる。 機能装御を浴中上り取り出し水洗砂、 植*の予備加熱条件で加熱し、 さらに保承無付けして表1のような結果を得た。

表』 仕上り性 子僧加斯染作 四度 5 時間(分) 猫ハジキ 10 8 0 4 2 O 100 0 0 **@** ø $\overline{\circ}$ 4 4 $\overline{\circ}$ 8 0 C 0 1 O Ö 10 ō õ O 0 0 • Ö 8 0 . 0 ō 0 0 3 4 D , 0 1 4 , 9 8 0 , Δ ^ 10 • Δ _ 140 1 0 × × × × 4 0 × × × × 1 8 0 1 0 ж × 3 0 4

特研昭54— 61 246(3)

〇 きわめて良好

- - -

△ ヤヤ不良

A 不良

砂阵出草人(140)周面ペイント株式会社